Keymate Task   
  
Öncelikle docker-desktop kurulur:

Kurulum sonrası docker-desktop wsl’e kurulum yapılacaksa aşağıdaki şekilde ayarlanır.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bu ayar yapıldıktan sonra minikube wsl üzerinde kurulur:

minikube start --driver=docker --cpus=4 --memory=6g --kubernetes-version=stable

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

İstio kurulumu yapılır .

**İstio kurulumu :**

kubectl create ns istio-system

helm repo add istio https://istio-release.storage.googleapis.com/charts

helm repo update

# Base

helm upgrade --install istio-base istio/base -n istio-system

# Control plane

helm upgrade --install istiod istio/istiod -n istio-system

# (İstersen) Ingress Gateway

helm upgrade --install istio-ingress istio/gateway -n istio-system

-----

keycloack kurulumu

-----

helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami

helm repo update

kubectl create namespace keycloak

helm install kc bitnami/keycloak -n keycloak \

--set auth.adminUser=admin \

--set auth.adminPassword='Admin#12345' \

--set postgresql.enabled=true \

--set postgresql.auth.postgresPassword='Pg#12345'

-----

#  Apsix

----

kubectl create ns apisix

kubectl label namespace apisix istio-injection=enabled --overwrite

helm repo add apisix https://charts.apiseven.com

helm repo update

helm upgrade apisix apisix/apisix --namespace apisix \

  --set dashboard.enabled=true \

  --set ingress-controller.enabled=true \

  --set ingress-controller.config.apisix.serviceNamespace=apisix \

  --set ingress-controller.config.apisix.serviceName=apisix-admin \

  --set ingress-controller.config.apisix.servicePort=9180 \

  --set ingress-controller.config.apisix.baseURL="http://apisix-admin.apisix.svc.cluster.local:9180/apisix/admin" \

  --set admin.enabled=true \

  --set admin.allow.ipList={"0.0.0.0/0"} \

  --set admin.credentials.admin=edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1 \

  --set ingress-controller.config.apisix.adminKey=edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1

---- Template altındaki bütün yaml’lar apply edilir.

kubectl apply -f template/plugins/

kubectl apply -f template/upstreams/

kubectl apply -f template/

Apisix kurulumu sırasında oluşan configmap’te apsix gateway parametresi çalışmıyor eski versionlarında çalışıyoro laiblir bu yüzden template altında oluşturdugum ApisixRoute ve ApisixPluginConfig kind’ları ingress’e bir şekilde route olamıyor bunun geçmek için curl ile ilgili komutları çalıştırıp manuel bir şekilde ilgili kind’ları ekliyoruz.

# Port-forward başlat

kubectl port-forward -n apisix svc/apisix-admin 9180:9180 &

# Keycloak service IP'sini al

KC\_SERVICE\_IP=$(kubectl get svc kc-keycloak -n keycloak -o jsonpath='{.spec.clusterIP}')

# Client secret'ı yukarıdan al ve kullan

CLIENT\_SECRET="zNbh7IuUnj1Qc7wXXDGgNgB1QZ3Rnh1H"

curl -X PUT http://127.0.0.1:9180/apisix/admin/routes/1 \

-H "X-API-KEY: edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"name": "kc-admin-auth",

"uri": "/admin/realms/master/users",

"host": "kc-admin.local",

"priority": 1,

"plugins": {

"openid-connect": {

"client\_id": "apisix-admin",

"client\_secret": "'$CLIENT\_SECRET'",

"discovery": "http://'$KC\_SERVICE\_IP':8080/realms/master/.well-known/openid\_configuration",

"scope": "openid profile email",

"bearer\_only": false,

"realm": "master"

}

},

"upstream": {

"type": "roundrobin",

"nodes": {

"'$KC\_SERVICE\_IP':8080": 1

}

}

}'

# 2. Fallback Route (Deny All)

curl -X PUT http://127.0.0.1:9180/apisix/admin/routes/2 \

-H "X-API-KEY: edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"name": "kc-admin-deny",

"uri": "/\*",

"host": "kc-admin.local",

"priority": 100,

"plugins": {

"response-rewrite": {

"status\_code": 403,

"body": "{\"error\":\"Access denied. Authentication required.\"}"

}

}

}'

**Denied:**

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Hata için biraz daha uğraşmam lazım😊

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.